



Feldbotanik

Torfmoose

19.-21. März 2024, Wetzlar



Torfmoose sind eine sehr einheitliche Gruppe von Arten, die zu den Laubmoosen gerechnet werden. Lebensraum von Torfmoosen sind nährstoffarme, mehr oder weniger saure Feuchtgebiete an und in Gewässern, vor allem in Hoch-, Übergangs- und Niedermooren, in Sümpfen, Wäldern und auf schattigen Felsformationen. Weltweit werden je nach Quelle 150 bis etwa 300 Arten angegeben, die in neun Sektionen aufgeteilt werden. In Europa kommen etwa 40 Arten, in Deutschland etwa 35 und in Hessen etwa 31 Arten vor.

Die Bestimmung von Torfmoosen gilt als schwierig. Die morphologischen Merkmale sind wandlungsfähig und stark vom Standort abhängig. Für eine sichere Bestimmung ist die mikroskopische Untersuchung nötig.

Im Kurs werden die bestimmungsrelevanten Merkmale erläutert, die Merkmale der Sektionen besprochen und jeweils Vertreter vorgestellt. Im praktischen Teil erfolgt die Bestimmung einiger Arten. Dazu werden das Präparieren unter der Stereolupe und das Mikroskopieren geübt.



Dienstag, 19.03.2024

09.15 Uhr Eintreffen und Anmelden

09.30 Uhr Begrüßung und Eröffnung

Ulrike Steinweg, HLNUG, Naturschutz-Akademie, Wetzlar

Dietmar Teuber, VHÖ, Gießen

Kurze Vorstellungsrunde

- Einführung
- Biologie, Morphologie und Anatomie der Moose
- Umgang mit Stereolupe und Mikroskop
- Vorstellung der heimischen Sektionen
- Anfertigung von Präparaten
- Bestimmung von Torfmoosen

17.00 Uhr Ende des Veranstaltungstages

Mittwoch, 20.03.2024

09.15 Uhr Eintreffen an der NAH

- Fahrten und Wanderungen zu verschiedenen Exkursionspunkten
- Erläuterungen zu Standortansprüchen
- Ansprache der Pflanzen im Gelände
- Bestimmungsübungen

17.00 Uhr Ende des Veranstaltungstages

Donnerstag, 21.03.2022

09.15 Uhr Eintreffen

- Bestimmung der Moose vom Vortag
- Auswertung der Ergebnisse vom Vortag
- Abschlussbesprechung

16.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Orte: HLNUG - Naturschutzakademie Hessen, Seminargebäude,
Friedenstr. 30, 35578 Wetzlar
Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter:
<http://www.na-hessen.de/Veranstaltungen/anfahrt/index.php>
Für Nutzer von Navigationssystemen: Bitte achten Sie auf die genaue
Schreibweise von der Straße (Friedenstraße) und Postleitzahl (35578).

Die Exkursionsorte werden in der Veranstaltung besprochen.

Leitung: Ulrike Steinweg, HLNUG, Naturschutzakademie, Wetzlar

Referent: Dietmar Teuber, Verband Hess. Ökologen und Ökologinnen (VHÖ) und Plantago – Botanische Gutachten, Gießen

Zielgruppen: Verbände, Personen aus Gutachter- und Planungsbüros, Interessierte Personen

Teilnahmebeitrag: 240,-

Anmeldung/ Information: Anmeldungen bitte **schriftlich bis spätestens 13.03.2024** an (bitte Anmeldeabschnitt unten verwenden):
Naturschutz-Akademie Hessen, Friedenstraße 26, 35578 Wetzlar
Tel.: 06441 / 92480-0,
E-Mail: anmeldungn5@hlnug.hessen.de,
Stichwort: **N-Nr. 24-81 Wassermoose**

Bei Anmeldung per E-Mail übersenden Sie bitte *alle* erforderlichen Daten, die auf dem Anmeldeabschnitt abgefragt werden (genaue Adresse, verschiedene Angaben etc.).

- Hinweise:**
- Falls vorhanden bitte mitbringen: 10 bis 20-fache Einschlaglupe, Präparierbesteck (Präpariernadel, Objektträger, Deckgläschen, 2 Uhrmacherpinzetten, Rasierklingen), Bestimmungsliteratur.
- Bestimmungsliteratur:**
- Daniels R. E. & Eddy A. (1990): Handbcock of European Sphagna. 263 S., London.
http://nora.nerc.ac.uk/8498/1/Handbook_Euro_Sphagna_ed2.pdf
 - Dierrsen K. (1996): Bestimmungsschlüssel der Torfmoose in Nordwestdeutschland. – Mitt. der Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg: 1-86, Kiel.
 - Frahm J.-P. & Frey W. (2004): Moosflora.
 - **Hölzer A. (2010): Die Torfmoose Südwestdeutschlands und der Nachbargebiete**
 - Huber H. (1998): Sphagnum in der Schweiz und angrenzenden Gebieten: Bestimmungsschlüssel und Kommentare. – Herzogia 13: 1-36.
 - Michaelis D. (2011): Die Sphagnum-Arten der Welt. – Bibliotheca Botanica 160: 1-408.
- Bitte verpflegen Sie sich an allen Tagen selbst.
 - Für die Exkursion: Fahrtstrecken werden mit Privatfahrzeugen zurückgelegt (Fahrgemeinschaften), die Exkursionsorte zu Fuß erkundet. Bitte beachten Sie witterungs- und standortangepasste **Kleidung und Gummistiefel.**

Foto: *Sphagnum denticulatum* var. *Denticulatum* von H. Drehwald

Anmeldung	<i>Torfmoose</i>	N24_81
<p style="text-align: right;">Adresse privat <input type="checkbox"/> dienstlich <input type="checkbox"/> (bitte ankreuzen)</p> <p>Name</p> <p>Vorname</p> <p>Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie Dezernat N5 Naturschutzakademie</p> <p>Institution</p> <p>Friedenstraße 26 D-35578 Wetzlar</p> <p>Straße, Nr.</p> <p>PLZ / Ort</p> <p>Telefon</p> <p>Fax</p> <p>E-Mail</p> <p>Datum/Unterschrift</p>		
<p>Datenschutz:</p> <p>Das HLNUG verarbeitet ihre personenbezogenen Daten unter Beachtung der europäischen Datenschutzgrundverordnung (DS-GVO) und des Hessischen Datenschutz- und Informationsgesetzes (HDSIG). Zur Durchführung der Teilnahme- und Informationsveranstaltung erfassen wir bei Vertragsschluss ihre personenbezogenen Daten. Wenn Sie das Kontaktformular nutzen, erheben und speichern wir die Daten, die Sie in die Eingabemaske eingeben (z.B. Nachname, Vorname, E-Mail-Adresse). Wir verarbeiten diese Daten ausschließlich zur Erfüllung unserer Pflichten aus dem Vertrag mit Ihnen. Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist die Erfüllung des Vertrags mit Ihnen gem. Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO. Rechtsgrundlage der Verarbeitung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b DS-GVO. Eine sonstige Weiterleitung an Dritte erfolgt nicht. Weitere Informationen zum Umgang mit personenbezogenen Daten im HLNUG finden Sie auf unserer Internetseite: https://www.hlnug.de/service/datenschutz.html.</p>		
<p style="text-align: center;">Dürfen wir Sie über zukünftige Veranstaltungen informieren?</p> <p><input type="checkbox"/> Ich beziehe bereits die NAH-Informationen des HLNUG</p> <p><input type="checkbox"/> Ich möchte NAH-Informationen des HLNUG erhalten, um über zukünftige Veranstaltungen informiert zu werden.</p> <p>Datum, Unterschrift _____</p>		
<p>NAH-Informationen: Sie haben die Möglichkeit NAH-Informationen zu unserem Bildungsprogramm zu abonnieren. Wenn Sie die NAH-Informationen abonnieren, erheben und speichern wir die Daten, die Sie in die Eingabemaske eingeben (z.B. Name, Vorname, E-Mail-Adresse). Das Abonnement der NAH-Informationen ist nur mit Ihrer Einwilligung möglich. Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Art. 6 Abs. 1 lit. a DS-GVO. Die Daten verwenden wir ausschließlich für den Versand von NAH-Informationen, in denen wir Sie über Teilnahme und Informationsveranstaltungen informieren. Eine Übermittlung der personenbezogenen Daten an Dritte ist nicht vorgesehen.</p> <p>Freiwilligkeit, Widerruf, Löschung: Die Einwilligung erfolgt auf freiwilliger Basis und kann jederzeit - auch teilweise - mit Wirkung für die Zukunft schriftlich widerrufen werden. Ab Zugang der Widerrufserklärung dürfen Ihre Daten nicht weiterverarbeitet werden. Durch den Widerruf Ihrer Einwilligung wird die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung nicht berührt.</p> <p>Der Widerruf ist in an das HLNUG: datenschutz@hlnug.hessen.de zu richten.</p> <p>Gemäß Art. 15 ff. DS-GVO haben Sie zudem das Recht auf Auskunft über Ihre personenbezogenen Daten, ein Recht auf Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung, ein Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DS-GVO) sowie ein Widerspruchsrecht gegen die Verarbeitung (Art. 21 DS-GVO). Zudem steht Ihnen ein Beschwerderecht bei der Datenschutzaufsichtsbehörde, dem Hessischen Beauftragten für Datenschutz und Informationsfreiheit, zu. Weitere Informationen zu diesem Thema, insbesondere zu ihren Auskunfts- und Widerrufsrechten sowie Lösungsansprüchen nach der europäischen Datenschutzgrundverordnung (DS-GVO) finden Sie auf unserer Website: https://www.hlnug.de/service/datenschutz.html.</p>		